

## Hodnocení školitele Bc. Zuzany Vavruškové a její diplomové práce

Slečna Bc. **Zuzana Vavrušková** předložila k obhajobě diplomovou práci na téma '*Vztahy vektor - patogen - hostitel na příkladu spirochét lyské boreliózy (a viru klíšťové encefalitidy)*', kterou Zuzka vypracovala v naší laboratoři na Parazitologickém ústavu BC AV ČR. Zuzka vypracovala v naší laboratoři již její bakalářskou práci, ve které se věnovala mapování výskytu spirochét lyské boreliózy (LB) a klíšťové encefalitidy (VKE) v klíšťatech pocházejících ze zdejšího městského parku Stromovka. Úspěšný bakalářský projekt (obhajoba 2010) se stal východiskem pro zadání magisterské diplomové práce. Zuzka se totiž projevila již během práce na svém bakalářském projektu jako nesmírně spolehlivá a pilná kolegyně, která se nebojí žádné práce, jež je potřebná pro celou laboratoř, pro ostatní kolegyně a kolegy. Zuzka se tak stala nepostradatelnou duší naší laboratoře, a tak jsem byl nesmírně potěšen, že si nás vybrala také pro magisterský projekt. Úlohy nejbližšího učitele Zuzky se již od jejího nástupu u nás v laboratoři ujal můj doktorand Mgr. Václav Hönig, ten postupně zasvětil Zuzku do všech laboratorních metod, které jsme zavedli pro molekulárně ekologické studium distribuce původců LB KE v přírodních ohniscích. Zuzka se tak stala zanícenou laboratorní pracovnící s potřebnou spolehlivostí pro analýzu cenného materiálu (klíšťat ze sběrů ve vybraných lokalitách, hostitelů z odchytů v těchto lokalitách), osvojila si širokou škálu moderních technik molekulární biologie vhodné právě pro studium ekologických a epidemiologických aspektů cirkulace klíšťaty přenášených patogenů na molekulární úrovni. Jednalo se zejména o molekulární detekci VKE a spirochét LB z druhového komplexu *B. burgdorferi sensu lato*, jednotlivých jejich genospecies, molekulární detekce hostitelů ze zbytků krve ve vzorcích hladových klíšťat ze sběrů ve studovaných lokalitách metodou 'reverse line blotting' (RLB); analýzu hostitelské specifity spirochét LB a jejich genospecies na základě dat z molekulárně biologické identifikace hostitele; porovnání hostitelské kompetence k přenosu VKE, a nakonec také o kvalifikovaný odhad významu 'co-feedingu' pro cirkulaci VKE a spirochét LB v přirozených podmínkách. Zuzka si prožila 'horké chvíle' během práce na diplomce zejména s metodou RLB, tu není vůbec snadné udržet v reprodukovatelných standardních podmínkách, vyžádalo si to od Zuzky mnoho trpělivosti. Vyplatilo se, soubor výsledků, které touto metodou získala, a jejich zabudování do celé studie, vedlo k moderní ucelené studii, kterou se, jak pevně doufám, podaří publikovat. Chtěl bych v tento okamžik též poděkovat nesmírně moc Mgr. Václavu Hönigovi za péči o Zuzčinu laboratorní výchovu a její růst v mimořádně ceněnou kolegyni, ale také za ucelené dokončení diplomního projektu včetně statistického vyhodnocení získaných výsledků. Zuzka začala velmi záhy tuto péči splácet předáváním svých zkušeností novým studentkám a studentům přicházejícím pracovat k nám do laboratoře.

Z formálního pohledu Zuzana Vavrušková předložila po obsahové i formální stránce vysoce kvalitní spis diplomové práce, jednotlivé její části jsou zpracovány s patřičnou pozorností, to platí o všech jednotlivých kapitolách spisu. Pevně doufám, že se podstatná část diplomové práce podaří publikovat.

*Závěrem:* Je mou příjemnou povinností konstatovat, že Bc. Zuzana Vavrušková předložila velmi kvalitní diplomovou práci z oblasti analýzy distribuce klíšťaty přenášených patogenů v přírodním prostředí. Z pohledu školitele ji hodnotím jako vynikající a doporučuji jednoznačně k obhajobě pro získání titulu 'magister', ve zkratce Mgr.

V Českých Budějovicích dne 19. ledna 2013

prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.

